

御風飛行_無動力滑翔機

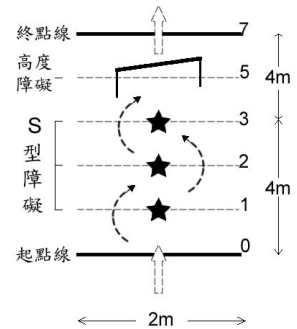
設計者：陳文華、房漢彬

一. 目的

以限定的材料(泡棉紙)製作飛行器，利用起風板製造上升的氣流使飛行器能向前長距離飛行。

二. 競賽方式

1. 製作說明：事先以泡棉紙製作四個飛行器(右圖造形僅供參考)。製作每一飛行器的材料大小不得超過一張 B4 紙。
2. 以四開大小的塑膠瓦楞紙板當做「起風板」。手執起風板向前行時相對氣流經板面而改變方向，調整板面使形成上升氣流來吹起飛行器，並控制其前進方向。
3. 出發時參賽者自行釋放飛行器並依照指定軌跡線前進並抵達終點(如右圖)。以上過程必須踩著地面上的軌跡線前進，否則便停止計分。高度障礙飛行器需從障礙物品上方通過，操作者可從障礙下方或外面通過均可。
4. 只能以相對上升氣流控制飛行器，不得以其他物體(含身體、手、起風板、地面等)碰觸飛行器否則便停止計分。
5. 每一隊員使用一片起風板操縱一飛行器，可 4 人同時上場，彼此可能互相干擾，須先考慮及規劃對策。
6. 每一隊競賽時間 3 分鐘，在此時間內最多可依照順序比兩個回合，每人得選擇較高得點之回合計分。



三. 計分方式

1. 如右上圖所示，每人每次以飛行器落地最後通過之得分線點數計分。
2. 每人擇一回合之得點數相加即為該隊成績。
3. 評分前，跟裁判確定分組方式。4 人同時起飛由終點線出發，總分加 5 分；3 人同時起飛出發，總分加 4 分；兩兩一組同時起飛，總分加(2+1)分；兩人一組同時起飛，另兩人各自起飛由終點出發，總飛加 2 分；各自出發，不加分。